


UNIVERSIDAD POLITECNICA MADRID
ETS DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS
SALA VERDE
C/ PROFESOR ARANGUREN 3
28040-MADRID

UPMateriales 

socie  mat
sociedad española de
materiales

6 de noviembre de 2019

**DIA MUNDIAL
DE LOS
MATERIALES**



FEMS 
FEDERATION OF EUROPEAN
MATERIALS SOCIETIES 1987 - 2017
www.FEMS.org

Imagen: Germán Escalante "Pinholes caóticos"

Retransmisión en directo: <http://audiovisuales.upm.es/directo/>

Inscripción:

<http://eventos.upm.es/37176/detail/dia-mundial-de-los-materiales-2019-sociemat.html>

10:30 Bienvenida

Francisco J. Martín, Director de la ETS de Ingenieros de Caminos Canales y Puertos, UPM

Juan José de Damborenea, Presidente de SOCIEMAT-CENIM (CSIC)

Paloma Fernández, Presidenta de la FEMS-UCM

Jose Ygnacio Pastor, Director del Clúster de Materiales para el Futuro del CEI Moncloa, UPM

10:40 La Tabla Periódica de los Elementos Químicos: su papel en la Ciencia de los Materiales

Prof. Bernardo Herradón Garcia, IQOG (CSIC)

La ONU ha declarado 2019 como Año Internacional de la Tabla Periódica de los Elementos Químicos (AITP). En la charla divulgativa se discutirán diversas facetas relacionadas con la tabla periódica, especialmente su importancia científica, su valor histórico y su impacto social y cultural. Se presentarán ejemplos de cómo el conocimiento de la tabla periódica es fundamental en las aportaciones que la química hace a la ciencia de los materiales.

11:30 Presentaciones de los finalistas del Premio al Mejor Trabajo Fin de Máster en Ciencia de Materiales

Javier Castillo Seoane, Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla (CSIC) / Universidad de Sevilla, *Synthesis and characterization of three-dimensional ITO nanoelectrodes*

Paula Navascues, Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla (CSIC) / Universidad de Sevilla, *Plasmas atmosféricos de barrera ferroeléctrica para la descomposición de CO2*

Sandra Tarancón, Universidad Politécnica de Madrid, *Nuevas técnicas para la caracterización mecánica de recubrimientos obtenidos mediante proyección en frío (Cold Spray)*

12:00 Pausa y café

12:15 FEMS Master Thesis Award 2019

Adriana Eres, CENIM (CSIC)-UPM, *Effect of ausforming on the bainitic transformation in medium carbon steels*

12:20 Presentación de la revista Material-ES de SOCIEMAT

Rodrigo Moreno, miembro del Comité Ejecutivo de FEMS-SOCIEMAT-ICV (CSIC)

12:30 Premio SOCIEMAT al Mejor Trabajo Fin de Grado en Ciencia de Materiales patrocinado por Caja Ingenieros

M^a Dolores Martín Alonso, UCM, *Degradación controlada de magnesio con recubrimientos obtenidos por oxidación electrolítica por plasma*

Entrega el premio Representante de Caja de Ingenieros, Caja de Ingenieros

12:35 Premio SOCIEMAT al Mejor Trabajo Fin de Máster en Ciencia de Materiales

Entrega el premio **Juan José de Damborenea**, Presidente SOCIEMAT-CENIM (CSIC)

12:40 Premio SOCIEMAT a la Difusión y Educación Científica en Materiales

Paloma Fernández Sánchez, Presidenta de la FEMS-UCM

Entrega el premio **Sara Gómez Martín**, Directora General de Universidades y Enseñanzas Artísticas Superiores

12:45 Charla del ganador del Premio SOCIEMAT a la Difusión y Educación Científica en Materiales

Paloma Fernández Sánchez, Presidenta de la FEMS-UCM, *El papel de los materiales en la consecución de los objetivos de desarrollo sostenible de la agenda 2030*

En septiembre de 2015, más de 150 jefes de Estado y de Gobierno se reunieron en una cumbre histórica. Como punto central del orden del día estaba la aprobación de la Agenda 2030.

¿Qué es la Agenda 2030? La Agenda 2030 contiene los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), de aplicación universal y regidores de los esfuerzos realizados por todos los países firmantes desde el 1 de enero de 2016.

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible cubren todos los aspectos de nuestra vida y relación con el Planeta.

¿Qué podemos hacer desde la ciencia y desde la Enseñanza de la Ciencia para acercarnos al cumplimiento de estos objetivos? Por poner un ejemplo del ámbito de los materiales, pensemos en el objetivo 14: "Vida subacuática". Los índices de contaminación por plásticos en los Océanos son alarmantes. ¿Qué soluciones podríamos aportar? Podríamos encontrar más, pero por fijar solo unas pocas, la creación de plásticos biodegradables y basados en materiales naturales, o la mejora de los procesos que permitan la reutilización de los plásticos de desecho en productos de segunda generación. Podríamos estar hablando de un impacto en la reducción de la huella de carbono de más de un 30%, o de evitar que las toxinas provenientes de la degradación de los plásticos entren en la cadena alimentaria.

13:30 Clausura del Día Mundial de los Materiales

Autoridades académicas y de SOCIEMAT

Sara Gómez Martín, Directora General de Universidades y Enseñanzas Artísticas Superiores

Francisco J. Martín, Director de la ETS de Ingenieros de Caminos Canales y Puertos, UPM

Juan José de Damborenea, Presidente de SOCIEMAT-CENIM (CSIC)

Jose Ygnacio Pastor, Director del Clúster de Materiales para el Futuro del CEI Moncloa, UPM

14:00 Fin del acto